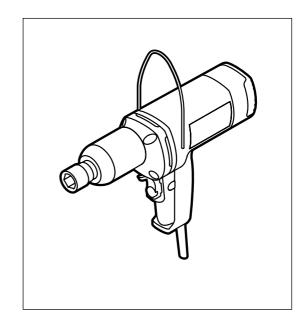


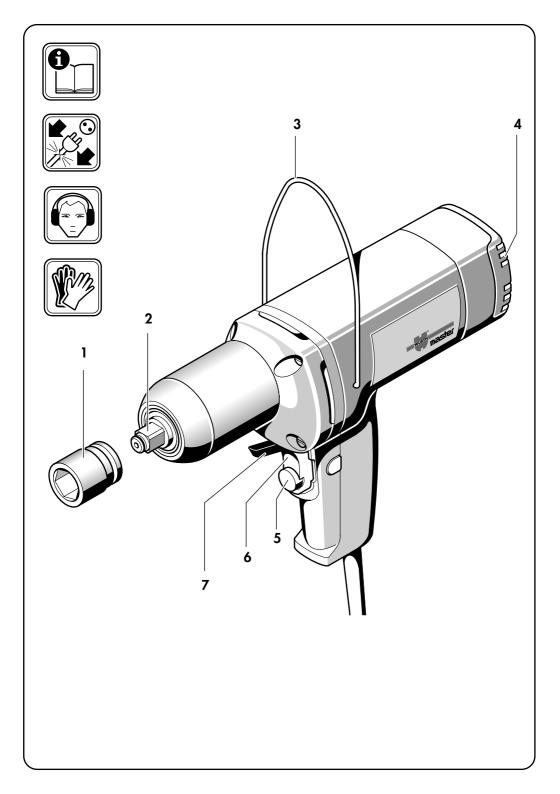


Schlagschrauber ESS ¹/₂"
Impact Wrench ESS ¹/₂"
Boulonneuse ESS ¹/₂"
Atornilladora de impacto ESS ¹/₂"
Aparafusadora de percussão ESS ¹/₂"
Avvitatore a percussione ESS ¹/₂"
Slagmoeraanzetter ESS ¹/₂"
Slagnøgle ESS ¹/₂"
Slående mutterdragare ESS ¹/₂"
Slagmuttertrekker ESS ¹/₂"
Iskuruuvinväännin ESS ¹/₂"

Mπουλονόκλειδο ESS ¹/₂"
Darbeli somun sıkma makinesi ESS ¹/₂"

Bedienungsanleitung
Operating Instructions
Notice d'utilisation
Instrucciones para el manejo
Instruções de utilização
Istruzioni d'uso
Gebruiksaanwijzing
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning
Bruksanvisning
Käyttöohje
Οδηγίες χειρισμού
Kullanım kılayuzu







Λ

Para su seguridad



Vd. solamente puede trabajar sin peligro con el aparato si lee íntegramente las instrucciones de manejo y las indicaciones de seguridad, ateniéndose estrictamente a las indicaciones allí comprendidas. Adicionalmente debe atenerse a las indicaciones de seguridad generales en el folleto adjunto. Déjese instruir prácticamente en el manejo antes de su primer empleo.



Si llega dañarse o cortarse el cable de red durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de red. No usar jamás el aparato con un cable deteriorado.



Llevar protector de oídos y calzado fuerte.



Llevar guantes de protección. Trabajar siempre con el aparato sujetándolo firmemente con ambas manos y manteniendo una posición estable.

- ☐ Mantener el cable siempre detrás del aparato.
- Conectar los aparatos empleados en el exterior a través de un fusible diferencial ajustado a una corriente de disparo de 30 mA máximo. Utilizar cables de prolongación autorizados para su uso en el exterior protegidos contra salpicaduras de agua.
- ☐ Conectar la máquina a la red únicamente estando desconectada.
- Aplicar únicamente el aparato a la tuerca/tornillo estando desconectado.
- Antes de depositar el aparato, desconectarlo y esperar a que se detenga.
- Si desea identificar el aparato, no taladrar la carcasa ni poner remaches, ya que ello podría afectar al aislamiento de protección. Utilizar etiquetas autoadhesivas.
- ☐ Utilizar solamente accesorios originales Würth.

Vea en la hoja anexa otras indicaciones de seguridad

Características técnicas

Atornilladora de impactoESS ¹/₂"№ de artículo702 317 XPotencia absorbida500 WPotencia útil270 W

Margen de ajuste de par aprox. 70 – 250 Nm Velocidad en vacío 800 – 1900 min⁻¹ Velocidad bajo carga 500 – 1300 min⁻¹

Peso (sin accesorios) aprox. 3,2 kg

Clase de protección 🔲 / II

Elementos de la máquina

- Util insertable
- 2 Alojamiento del útil
- 3 Estribo de suspensión
- 4 Rejillas de refrigeración
- 5 Rueda preselectora de revoluciones
- 6 Interruptor de conexión/desconexión
- 7 Selector de sentido de airo

¡Los accesorios descritos e ilustrados en las instrucciones de servicio no siempre enstán comprendidos en el volumen de entrega!

Utilización reglamentaria

El aparato está destinado a atornillar y desatornillar tornillos, y a apretar y soltar tuercas en el rango respectivo de medidas indicado.

El usuario es el responsable exclusivo de los daños que puedan derivarse de una utilización antirreglamentaria.

Puesta en funcionamento

Cerciorarse de que la tensión de la red sea correcta: El voltaje de la fuente de alimentación tiene que coincidir con los datos de la placa de características de la máquina. Las máquinas de 230 V pueden conectarse también a 220 V.

Conexión/desconexión

Conexión: Presionar el interruptor de conexión/

desconexión 6.

Desconexión: Soltar el interruptor de conexión/des-

conexión 6.

Regulación continua de la velocidad

El aparato funciona con una velocidad de giro variable entre 0 y máxima, dependiendo de la presión ejercida sobre el interruptor de conexión/desconexión 6.

Aplicando una leve presión se obtiene una baja velocidad de giro, lo que permite un arranque suave y controlado (p. ej. al introducir tuercas).

Preajuste de la velocidad de giro y del par

La velocidad de giro requerida se regula con la rueda de ajuste 5. Son posibles posiciones intermedias. Una baja velocidad de giro origina un bajo par y una alta velocidad de giro uno elevado.

min. 70 Nm max. 250 Nm debe determinarse





El ajuste requerido mediante ensayo. El par resultante debe verificarse con una llave dinamométrica.

Instrucciones de operación

En el empleo del aparato se diferencia entre las funciones atornillar y apretar/aflojar.

Al momento de asentar el tornillo de unión, se activa el mecanismo percutor. Al aflojar uniones atornilladas se invierte este proceso.

El par de apriete en la unión atornillada depende de la duración del impacto. El par máximo se alcanza con una duración de impacto de 3 a 5 segundos. Transcurrido este tiempo, el par de apriete se incrementa sólo muy ligeramente, mientras que el cabezal del aparato se calienta sensiblemente.

Consecuencia de un calentamiento excesivo es un elevado desgaste de todos los elementos percutores con gran requerimiento en lubricantes.

El transcurso del par depende de los siguientes factores:

- □ Resistencia del tornillo/tuerca.
- ☐ Tipo de asiento (arandela, resorte de disco, junta).
- ☐ Resistencia del material a atornillar.
- ☐ Estado de lubricación en los puntos de unión.

Respectivamente resultan de ello los siguientes ca-

Unión rígida: En uniones atornilladas metal contra metal, o con arandelas. Tras una duración de impacto de 3 a 5 segundos se alcanza el par de apriete máximo.

Unión mediana: En uniones atornilladas metal contra metal siempre que se empleen arandelas muelle, resortes de disco, espárragos, prolongaciones, así como tornillos/tuercas de asiento cónico.

Unión blanda: Al atornillar p. ej. metal sobre madera o empleando material aislante como base de soporte.

En el caso de uniones del tipo medio o blando se precisa de un tiempo de impacto mayor que en una unión rígida.

La atornilladora de impacto dispone de un alojamiento del útil 2 cuadrado adecuado para todos los útiles usuales.

Para engancharlo (suspensor) se dispone de un estribo de suspensión 3 situado en el centro de gravedad del aparato.

En caso de temperaturas bajo cero se recomienda dejar funcionar la atornilladora durante aprox. 3 min a fin de mejorar las condiciones de lubricación en el aparato.

Aplicar únicamente el aparato a la tuerca/tornillo estando desconectado.

El par de apriete real debe verificarse siempre con una llave dinamométrica.

Barras de torsión

Las barras de torsión con sus correspondientes diámetros (Ø de torsión) actúan como limitadores de par. Las barras de torsión se han dimensionado de tal manera que su diámetro (Ø de torsión) corresponda aproximadamente al diámetro del núcleo del tornillo. Fijar la rueda de ajuste 5 a la posición máx. La duración de impacto debe determinarse realizando varias pruebas de atornillado.

Valores orientativos de pares de apriete máx. (Nm)*

(*Calculado en base a la sección en tensión; límite de alargamiento de 90% (coeficiente de fricción µ tot = 0,12))

Clases de resistencia según DIN 267	Tornillos standard								Tornillos de alta resistencia		
	3.6	4.6	5.6	4.8	6.6	5.8	6.8	6.9	8.8	10.9	12.9
M 6	2,71	3,61	4,52	4,8	5,42	6,02	7,22	8,13	9,7	13,6	16,2
M 8	6,57	8,7	11	11,6	13,1	14,6	1 <i>7,</i> 5	19 <i>,</i> 7	23	33	39
M 10	13	1 <i>7,</i> 5	22	23	26	29	35	39	47	65	78
M 12	22,6	30	37,6	40	45	50	60	67	80	113	135
M 14	36	48	60	65	72	79	95	107	130	180	215
M 16	55	73	92	98	110	122	147	165	196	275	330
M 18	75	101	126	135	151	168	202	227	270	380	450

Mantenimiento y conservació

- Antes de cualquier manipulación en el aparato extraer el enchufe de la red.
- Mantener siempre limpios el aparato y las rejillas de refrigeración para poder trabajar con seguridad
- ☐ Conservar siempre limpio el alojamiento del útil. Si a pesar de sus esmerados procesos de fabricación y control el aparato llegara a fallar, la reparación deberá realizarse por un taller de servicio autorizado para herramientas neumáticas o eléctricas Wiirth

Al realizar consultas o solicitar piezas de repuesto, jes imprescindible indicar siempre el número de pedido de 7 cifras que figura en la placa de características del aparato!

Protección del medio ambiente



Recuperación de materias primas en lugar de producir desperdicios El aparato, los accesorios y el embalaje debieran someterse a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.

Para efectuar un reciclaje selectivo se han marcado las piezas de plástico.

Garantía

Para este aparato Würth concedemos una garantía de 24 meses contra defectos de material y fabricación a partir de la fecha de compra (adjuntando la factura de compra o el albarán de entrega como comprobante). En caso de defecto, le sustituimos o reparamos el aparato, según se estime conveniente.

No quedan cubiertos por la garantía los daños originados por un desgaste natural, sobrecarga o utilización inadecuada.

Las reclamaciones solamente pueden tramitarse si entrega el aparato sin desmontar a un establecimiento Würth, a personal del Servicio Exterior Técnico Würth, o a un taller de servicio autorizado para herramientas eléctricas Würth.

Información sobre ruidos y vibraciones

Determinación de los valores de medición según norma EN 50 144.

El nivel de ruido de la máquina se eleva normalmente: Presión acústica 95 dB (A).

Resonancia acústica 108 dB (A).

Usar protectores auditivos!

La aceleración se eleva normalmente a 4 m/s².

(E Declaración de conformidad)

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes: EN 50 144, EN 50 014-1, EN 50 014-2 de acuerdo con las regulaciones 98/37/CE, 89/336/CEE.

C € 01

Adolf Würth GmbH & Co. KG

On a

ppa. M. Wölfle

R. Bauer

Würth worldwide:

Würth Albania Ltd. Rr Asim Voksh Pall 49/1 Ap. 9 AL-Tirana Albania Tel ++355/42/29748 Fax. ++355/42/29748 wuerthal@icc.al.eu.org

Würth Armenia Co. Ltd. 63 Tigran Mets Ave. AM-375005 Yerevan Armenia

Tel. ++3741/559970 Fax. ++3741/559972 wuerth@arminco.com

Wiirth Handelsges m.h.H. Würth Strasse 1 AT-3071 Böheimkirchen

Tel. ++43/2743/70700 Fax. ++43/2743/70703333 info@wuerth at

Würth Australia Pty Ltd 4 Redwood Drive AU-Dingley VIC 3172 Australia Tel. ++61/3/95517244 Fax. ++61/3/95512994 info@wurth.com.gu

Wurth Aztur Ltd Mir Galal Str.63. AZ-370134 Baku Azerbaijan Tel. ++994/12/601934 Fax. ++994/12/601934

wurth@azdata.net Wurth BH d.j.l. Dzemal Biedia 162 BA-71000 Saraievo.BIH

Tel. ++387/33/461770 Fax. ++387/33/461825 Würth Belux N.V.

Everdongenlaan 29 BE-2300 Turnhout Belgium Tel. ++32/14/445566 Fax. ++32/14/423077

info@wurth.be Wuerth Bulgaria EOOD Iskarsko Chaussee Boul. 12 BG-1592 Sofia

Bulgaria Tel. ++359/2/9659955 Fax ++359/2/9659966 wuerth_bg@ibm.net

Würth Belarus Ltd. Botanitscheskaja Str. 5a-603 BY-220038 Minsk Tel. ++375/172/363919

Fax. ++375/172/852512 wuerthbel@open.by Wiirth AG

Dornwydenweg 11 CH-4144 Arlesheim Switzerland Tel. ++41/61/7059111 Fax. ++41/61/7059494 infos@wuerth-ag.ch Würth Guanazhou

International Trading Co., Ltd. Room 601, North Tower, Nantian Building, 3 Jiangong Road Tianhe High and Nev Technology Industry Development Zone CN-510665 Guangzhou

Tel. ++86/20/85552840 Fax. ++86/20/855550245 wurthgz@public.guangzhou.gd.

Würth Hong Kong Co. Ltd. Unit B 6/f Prince Ind Bidg 106 King Fuk St., San Po Kong, Kowloon CN-Hong Kong China Tel. ++8/52/27508118

Fax. ++8/52/27530084 info@wuerth-hk.com

Wuerth China-Shanghai Langsheng Trading Co., Ltd. 2nd Floor (West) No. 18 Factory Site No. 481 Gui Ping Road CN-200233 Shanghai China

Tel. ++86/21/64951418 Fax. ++86/21/64848610 wuerthcn@public3.sta.net.cn

Würth Tianjin International Trade Co., Ltd. Jie Fang Nan Lu Str. 518-1 CN-300221 Tianjin Würth- Hrvatska d.o.o.

China Tel. ++86/22/88242263 Fax. ++86/22/88243813 tjwuerth@public.tpt.tj.cn Wuerth Cyprus LTD

Gyár utca 2 HU-2040 Budaörs Strovolos industrial estate P.O. Box 8899 CY-2083 Nicosia Hungary Tel. ++36/23/418130 Fax. ++36/23/421777 Cyprus Tel. ++357/2/512086 wuerth@wuerth.hu Fax. ++357/2/512091 PT Wuerth Indah

wuerthcy@cytanet.com.cy Jl. Meruya Ilir Raya No. 82 A-B ID-Jakarta 11360 Würth, spol. s r.o. Sazecská 2 Indonesia CZ-10800 Praha 10 Tel. ++62/21/5860036 Czech Republic Tel. ++420/2/72106111 Fax. ++420/2/72106119 Fax ++62/21/5861043 wuerth@idola.net.id Würth Ireland Ltd.

Franie Lucica 23/III

Tel. ++385/1/3498784

Fax ++385/1/3498783

wurth.hrvatska@zg.hinet.hr

HR-10000 Zagreb

Croatia

info@wuerth.cz Monaclinoe Industrial Estate Adolf Würth GmbH Ballysimon Road IR-Limerick & Co. KG Postfach D-74650 Künzelsau Reinhold-Würth-Str. 12-16 Ireland Tel. ++353/61/412911 Fax. ++353/61/412428 DE-74653 Künzelsau Würth Israel Ltd. Alon Hatavor 2

Tel. ++49/7940/15/0 Fax. ++49/7940/15/1000 Zone 1 IL-Caesarea Industrial Park P.O. Box 3585 IL-Caesarea Industrial Park Zip 38900 info@wuerth.com Würth Danmark A/S Montagevej 6 DK-6000 Kolding Israel Tel. ++972/4/6273939 Denmark Tel. ++45/79/323232 Fax. ++972/4/6270999 Fax. ++45/75/517250

Wuerth India Pvt. Ltd. Würth Estonia AS 33, Santosh Building, Marol Co-operative Industrial Liimi 3 A EE-10621 Tallinn Estate M V Road, Andheri (East) IN-Mumbai 400 059 Tel. ++372/6563509 Fax. ++372/6563494 wuerth@wuerth.ee India

Tel. ++91/22/8507023 Fax. ++91/22/8507020 Würth Egypt for Trading S.A.E. wuerth@bom4.vsnl.net.in

27th. Km Alexandria Cairo Würth Teheran Ltd. Desert Road, Behind Mercedes EG-Amriya Alexandria Pasdaran St.-Corner of Negarestane 5-No.183 IR-16619 Teheran-Iran Tel. ++2/03/4700432 Fax. ++2/03/4700432 Iran Tel. ++98/21/2842828 Fax. ++98/21/2856171

wuerthtehran@irost.com

Fax. ++354/5302001

Enzenbergweg 2 IT-39018 Terlan (BZ)

vendite@wuerth.com

JO-Amman-11592

wurthjor@go.com.jo

Al-yadoudeh P.O. Box 951

Tel. ++39/0471/900111

Fax ++39/0471/900444

Wurth-Jordan Co. Ltd.

Jordan Tel. ++962/6/4122512 Fax. ++962/6/4122510

Würth Japan Co., Ltd.

Japan Tel. ++81/45/4884186

Fax ++81/45/4884187

sat_ueda@wuerth.co.jp

jun_ando@wuerth.co.jp

Würth Nippon GmbH

6F Tsuruga Bldg., 1-29-15 Shinyokohama, Kohoku-Ku JP-Yokohama 222-0033

Japan Tel. ++81/45/4704633

Fax. ++81/45/4704621

jj.wn@poem.ocn.ne.jp

Wuerth Kenya Ltd. P.O. BOX 16751

Meru Road

& Co. KG

MT Building 33 Sanmaicho, Kanagawa-ku JP-Yokohama 221-0862

ebse@wurth is Würth S.r.l. - GmbH

wurth@wurthegypt.com Würth España S.A. Poligono Riera de Caldes Carrer Dels Joiers 21-23 Würth á Íslandi ehf. Veslurhraun 5 IS-210 Gar∂abæ ES-08184 Palau de Plegamans Barcelona Iceland Tel. ++354/5302000

Tel ++34/93/8629500 Fax. ++34/93/8646203 webmaster@wurth.es

Würth Oy Herajoki * FI-11710 Riihimäki Finland Tel. ++358/19/7701 Fax. ++358/19/729010

Würth France S.A. Z.I. Ouest Rue Georges Besse FR-67158 Erstein Cedex France Tel. ++33/3/88645300 Fax. ++33/3/88646200

1 Centurion Way Frith GB-Kent DA 18 4 AE Great Britain Tel. ++44/208/3196000 Fax. ++44/208/3196400

Wurth U.K. Ltd.

info@wurth.co.uk Würth Georgia Ltd. Marshal Gelovani Avenue 36 GE-380059 Tbilisi Georgia Tel. ++995/32/530610

Fax. ++995/32/250610 gewuerth@caucasus.ne Würth Hellas S.A. 23. Klm. National Road Athens-Lamia

145 68 Krioneri Attikis P.O. Box 51877 **Attikis** GR-145 02 Agios Stefanos Attikis

Kenya Tel. ++30/1/6290800 Fax. ++30/1/8134756 Tel. ++254/11/312403 Fax. ++254/11/312437 info@wurth.gr wuerth@africaonline.co.ke

Würth Foreign Swiss Company Ltd. 3 Erkindik Boulevard KG-Bishkek, 720040 Kyrgyzstan Tel. ++996/312/227976 Fax. ++996/312/661025 wurth@imfiko.bishkek.su Würth Szereléstechnika KFT

Würth Kosovo No. 36 Pashe Dibra Bregu i dielli Prishting Tel. ++377/44/186514 wurthkosova@hotmail.com

Wurth Korea Co. Ltd. 128-1, O-Keum Dong, KR-Song Pa-Gu, Seoul, Korea (138-859) South Korea Tel. ++82/2/4009311 Fax. ++82/2/4009315 wurth-kr@wurth.co.kr

Wuerth Kazakhstan Ltd. Abai 125, 2nd floor KZ-480008, Almaty Kazakhstan ++7/3272/622432

Fax. ++7/3272/622495 wurthkaz@kaznet.kz Würth Lietuva Dariaus ir Gireno 21 IT-2038 Vilnius Lithuania Tel. ++370/2/263045 Fax. ++370/2/264108

info@wurth It Würth Reinsure Company, S.A. B.P. 2217 L-1022 Luxembourg L-1022 Luxembourg Siège social 65, Avenue de la gare LU-1611 Luxembourg Tel. ++352/494177 Fax. ++352/494188

Würth Maroc SARL 48 Avenue Pasteur MA-Casablanca 20150 Marocco Tel. ++212/2/2405700 Fax. ++212/2/2405706 Würth Moldova Ltd. b-dul Stefan cel Mare, nr 4

Hotel National MD-Chisinau Moldavia Tel. ++373/2/540398 Fax. ++373/2/540398

Würth Makedonien GmbH ul. Gorce Petrov 108a MK-91000 Skopje Macedonia Tel. ++389/233/2230 Fax. ++389/233/2083 wurthmak@unet.com.ml

Würth Caraibes Sarl Z.I. Cocotte Canal MQ-97224 Ducos-Martinique Tel. ++596/560701 Fax. ++596/564369 wurth.caraibes@wanadoo.fr

Würth Limited Würth House Triq il- Masgar MT-Qormi QRM09 Malta Tel. ++356/494604 Fax. ++356/441081 wuerth@maltanet.net

Wuerth (Malaysia) Sdn. 6, Jalan Permas 9/13

Taman Permas Jaya MY-81750 Masai Johor Malaysia Tel. ++60/7/3876280 ++60/7/3881712 Fax. ++60/7/3884391 wuerth@po.jaring.my

Würth Nederland B.V. Moeskampweg 13 NL-5222 AW 's-Hertogenbosch Postbus 344

NL-5201 AH 's-Hertogenbosch Netherlands Tel. ++31/73/6291911 Fax. ++31/73/613137 info@wurth.nl

Würth Norge AS Postboks 84 NO-1483 Skytta Morteveien 12, Gjellerasen Naeringspark NO-1481 Hagan Tel. ++47/670/62500 Fax. ++47/670/62711

kontakt@wuerth no

Würth New Zealand Ltd. 42 Hobill Aver P.O. Box 97079 Manukau City NZ-South Auckland/Mail Centre

New Zealand Tel. ++64/9/2623040 Fax. ++64/9/2623030 info@wurth.co.nz Wuerth Philippines, Inc. Air-Rich Building Km. 19.5 East Service Road.

South Expressway PH-Parañaque City, Philippines Tel. ++63/2/8382697 Fax. ++63/2/8382195 wuerthphils@pacific.net.ph

Würth Polska Sp. z o.o. ul. Plochinska 33 PL-03-044 Warzawa Poland rolana Tel. ++48/22/819041 Fax.++48/22/8117190 biuro@wurth.pl

Würth Portugal Tecnica de Montagem, Ldo. Estrada Nacional, 249-4 Abrunheira P-2710-089 Sintra Portugal Tel. ++351/21/9157200 Fax. ++351/21/9151038 wurth.portugal@mail.telepac.pt

Wiirth Romania S.R.I. Zapada Mielior 16-18 Sector 1 P.O. 18-85 RO-Bucarest 71529 Romania Tel. ++40/1/2323282 Fax. ++40/1/2328933 wuerth@moon.ro

Wuerth Mittelrussland c/o Logovaz Transportnaja Ul. 20 RU-394043 Voronezh Russia Tel. ++7/0732/727065 Fax. ++7/0732/727065 wurth@wurth.vrn.ru

Würth Irtysch Ul. Dobrovolskogo 8/1 RU-644099 Omsk Russia Tel. ++7/3812/245291 Fax. ++7/3812/245291 rus@wuerth.omsk.su

Würth Russia Bulwar Generala Karbyschewa, 8, Of.504 RU-123154 Moskau Tel. ++7/095/9468028 Fax. ++7/095/9468028

sale@wurth.ru

Würth Nordkaukasus Ltd. Krasnoarmejskaja Str. 206 RU-344010 Rostow am Don Russia Tel. ++7/8632/618051 Fax. ++7/8632/618054 wuerthnk@icomm.ru

ZAO Wuerth-Siberia Serebrennikovskaja, 14, of. 501 RU-630007 Novosibirsk Tel. ++7/3832/234673 Fax. ++7/3832/234673 wuerthsb@drbit.ru

Würth St. Petersburg Prospekt Dunaiski 68 RU-192 288 St. Petersburg Russia Tel. ++7/812/1726166 Fax ++7/812/1726085 web@wurth.spb.ru

ZAO Wuerth-Ural Institutskaja, 6, of. 202 RU-620016 Ekaterinburg Russia Tel. ++7/3432/432393 Fax. ++7/3432/432393 wurth_ur@etel.ru

ZAO Wuerth-Volga Novosadovaja st., 221, of. 205 RU-443011 Samara

Russia Tel. ++7/8462/703252 Fax ++7/8462/703252 wurth_ur@etel.ru

Würth Svenska AB Wiirth's väa

Hjälmarberget Box 1705 SE-70117 Örebro Sweden Tel. ++46/19/351000 Fax. ++46/19/351001

Würth Singapore Pte. Ltd. Bukit Batok central Post Office P.O. box 365 SG-Singapore 916513 Tel. ++65/487/4238

Würth d.o.o. Plemlieva 86 SI-1210 Ljubljana Slovenia Tel. ++386/1/5128690 Fox ++386/1/5121472 wurth@siol.net

Fax Box 1705

Würth s.r.o. Pribylinská ul. c. 2 SK-83104 Bratislava Slovakia Tel. ++421/7/49201211 Fax. ++421/7/49201299 wurth@wurth.sk

Wuerth Verbindungs-technik Co., Ltd. 41/198 Sukhontasawad Road TH-Ladprao Bangkok 10230 Thailand Tel. ++66/2/9078880 Fax. ++66/2/9078877 master@wuerth-th.com

Würth Otomotiv ve Montaj San. Ürün. Paz. Ltd. Sti. Eski Silivri Caddesi No. 22 TR-34900 Mimarsinan Büyükcekmece Turkey Tel. ++90/212/8634603

Fax. ++90/212/8634608 info@wurth.com.tr Wurth Taiwan, Co., Ltd. 4th Fl., 28 Lane 80,

Sec. 3 Nan-Kang Rd. TW-Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel. ++886/2/27857122 Fax. ++886/2/27857027 wurthtw@gcn.net.tw

Würth Ukraine Ltd. Maschynobudiwna, 44 UA-Kiew 03680

Tel. ++380/44/4465376 Fax. ++380/44/4466467 wuerthua@i.kiev.ua Würth Central Purchasing

America, Inc. 91 Grant Street US-Ramsey, NJ 07446 00A Tel. ++1/201/9951111 Fax. ++1/201/9959908

Würth Technik Halklar Dustligi 132-1 UZ-706800 Nawoi Uzbekistan Tel. ++998/79/2235207 Fax. ++998/79/2235207

danijar@wuerth.com.uz Cong ty TNHH Vu Viet 9/3 Ly Van Phuc-Tan Dinh Ward- Dist 1 VN- Ho Chi Minh City

Tel. ++84/8/8205635 Fax. ++84/8/8205634 vuvietct@hcm.vnn.vn Wurth d.o.o. za trgovinu

montaznom opremom Zrenjaninski put 153 h YU-11211 Beograd Yugoslavia Tel. ++381 osiavia ++381/11/3320198 Fax. ++381/11/3320242 wurth_yu@eunet.yu

Würth South Africa Co (Ptv) Ltd. P.O. Box 616

ZA-Isando 1600 South Africa Tel. ++27/11/9747191 Fax. ++27/11/9746169 wurthsa@wurth.co.za

For more countries and information see http://www.wuerth.com



Niederlassungen:

Aachen

Jülicher Straße 236-248 52070 Aachen Telefon (02 41) 5 68 79-0 Telefax (02 41) 5 68 79 50

Aalen

Robert-Bosch-Straße 47 73431 Aalen Telefon (0 73 61) 92 30-0 Telefax (0 73 61) 92 30 50

Augsburg

Rogarding Flotowstraße 15 86368 Gersthofen Handwerk Metall: Telefon (08 21) 2 97 61 20 Telefax (08 21) 2 97 61 50+51

Bad Mergentheim

Industriepark Würth, Gebäude 1 97980 Bad Mergentheim Telefon (0 79 31) 9 24 05-0 Telefax (0 79 31) 92 40 59

Bayreuth

Hasenweg 6 95448 Bayreuth Telefon (09 21) 7 92 05-0 Telefax (09 21) 7 92 05 50

Rerlin

14059 Berlin-Charlottenburg Telefon (0 30) 32 67 84 30 Telefax (0 30) 32 67 83 51

Grenzgrabenstraße 4 13053 Berlin-Hohenschönhausen Telefon (0 30) 98 60 01-0 Telefax (0 30) 98 60 01 50 Berlin

Symeonstraße 10 12279 Berlin-Marienfelde Telefon (0 30) 72 09 03-0 Telefax (0 30) 72 09 03 50 Berlin

Osramhöfe

Osramhote Seestraße/Oudenarderstraße 16 13347 Berlin-Reinikendorf Telefon (0 30) 45 08 27 60 Telefax (0 30) 45 08 27 53

Biberach Riss-Center Riss-Straße 19

88400 Biberach Telefon (0 73 51) 5 87 98-0 Telefax (0 73 51) 5 87 98 50

Bielefeld

Obere Hillegosser Str. 37 33699 Bielefeld Telefon (05 21) 9 24 18-0 Telefax (05 21) 9 24 18 27

Bochum

Harpener Feld 27 44805 Bochum Telefon (02 34) 95 50 20 Telefax (02 34) 3 38 85 51

Böblingen

Hanns-Klemm-Straße 46 71034 Böblingen-Hulb Telefon (0 70 31) 2 11 76-0 Telefax (0 70 31) 2 11 76 50 Brandenburg Geschwister-Scholl-Str. 36

14776 Brandenburg a. d. Havel Telefon (0 33 81) 2 52 20 Telefax (0 33 81) 2 52 00 Braunschweig

Hansestraße 66

38112 Braunschweig Telefon (05 31) 3 54 78-0 Telefax (05 31) 3 54 78-90

Straubinger Straße 11 28219 Bremen Handwerl: ** 28219 Bremen Handwerk Metall: Telefon (04 21) 3 99 88-21 Telefax (04 21) 3 99 88 51

Chemnitz

Gewerbegebiet Südring/Neefestraße Carl-Hamel-Straße 5 09116 Chemnitz Telefon (03 71) 2 71 47-0 Telefax (03 71) 2 71 47 50

Cottbus

Gewerbegbiet An der Reichsbahn Am Gleis 15 030.42 Cottbus-Sandow Telefon (03 55) 7 56 61-0 Telefax (03 55) 7 56 61 50

Crailsheim

Industriegebiet Zur Flügelau Roßfelder Straße 60 74564 Crailsheim Telefon (0 79 51) 96 37-0 Telefax (0 79 51) 96 37 50

Darmstadt Weiterstadt Park

Brunnenweg 19 64331 Weiterstadt Telefon (0 61 50) 18 18-0 Telefax (0 61 50) 18 18 50

Dortmund Wilhelmstraße 35A 59439 Holzwickede Telefon (0 23 01) 91 26 20 Telefax (0 23 01) 91 26 50

Dresden

Malterstraße 37 01159 Dresden Heizung/Sanitär: Telefon (03 51) 4 14 53-12 Telefax (03 51) 4 14 53-50

Düsseldorf Lierenfelder Straße 53 40231 Düsseldorf Postfach 105 532 40046 Düsseldorf Telefon (02 11) 9 73 06-0 Telefax (02 11) 9 73 06 50

Erfurt Über dem Feldgarten 11 99198 Erfurt-Linderbach Telefon (03 61) 4 20 57-0 Telefox (03 61) 4 20 57 50

Essen Heinz-Räcker-Straße 15

45356 Essen Telefon (02 01) 8 66 45-0 Telefax (02 01) 8 66 45 50 Frankfurt

Daimlerstraße 19 63110 Rodgau Handwerk Metall: Telefon (0 61 06) 84 01-20 Telefax (0 61 06) 84 01 51

Frankfurt/Oder Gewerbegebiet Markendorf Bertha-von-Suttner-Straße 14 15236 Frankfurt/Oder Telefon (03 35) 5 21 88-0 Telefax (03 35) 5 21 88 50

Freiburg

Industriegebiet Nord Mitscherlichstraße 5 79108 Freiburg Handwerk Metall: Telefon (07 61) 5 59 66 15 Telefax (07 61) 5 59 66 50

Gewerbegebiet Bieblach Ost Heinz-Hertz-Straße 14 07552 Gera Telefon (03 65) 4 37 28-0 Telefax (03 65) 4 37 28 50

Gießen Gewerbegebiet Gießen-West Robert-Bosch-Str. 16 35398 Gießen

Telefon (06 41) 9 62 36-0 Telefox: (06 41) 9 62 36 50 Göppingen

Industriegebiet Ost Heilbronner Straße 12 73037 Göppingen Telefon (0 71 61) 6 80 61 Telefax (0 71 61) 6 89 00

Goslar

Gewerbegebiet Baßgeige Alte Heerstraße 15 38644 Goslar Telefon (0 53 21) 3 51 93 00 Telefax (0 53 21) 3 51 93 50

Halle (Saale) Delitzscher Straße 70 06112 Halle (Saale) Hamburg

Industriegebiet Nettelkrögen Gutenbergring 44 22848 Norderstedt Telefon (0 40) 53 43 61-0 Telefax (0 40) 53 43 61-50

Hamburg-Süd Helmspark Hittfeld Helmsweg 6-16 22218 Seevetal-Hittfeld Hannover

Gewerbegebiet Godshorn Bayernstraße 37 30855 Langenhagen-Godshorn Telefon (05 11) 7 86 80-0 Telefax (05 11) 7 86 80 50

Heilbronn Dieselstraße 8 74076 Heilbronn Telefon (0 71 31) 95 56-0 Telefax (0 71 31) 95 56 50

Ingolstadt

Eriagstraße 8 85053 Ingolstadt Telefon (08 41) 95 67 78 70 Telefax (08 41) 9 31 87 51

Jena Löbstedter Straße 80 07749 Jena Telefon (0 36 41) 45 12-0 Telefax (0 36 41) 45 12 50

Karlsruhe Printzstraße 2a 76139 Karlsruhe dwerk Metall Handwerk Metall: Telefon (07 21) 6 25 22 20 Telefax (07 21) 6 25 22 50

Kassel Industriegeb. Waldau West Otto-Hahn-Str. 18 34123 Kassel Telefon (05 61) 9 98 68-0 Telefax (05 61) 9 98 68 50

Kempten Messerschmittstraße 16 87437 Kempten Telefon (08 31) 5 74 48-0

Telefax (08 31) 5 74 48 50 Kiel

Seekoppelweg 7a 241 13 Kiel Telefon (04 31) 6 47 40-0 Telefax (04 31) 6 47 40 50

Koblenz Koblenz Auf dem Hahnenberg 51 56218 Mülheim-Kärlich Telefon (0 26 30) 94 70-0 Telefax (0 26 30) 94 70-50 Köln

Köhlstraße 43 50827 Köln-Ossendorf Telefon (02 21) 95 64 42-0 Telefax (02 21) 95 64 42 50 (08 00) 8 65 13 90

Künzelsau-Gaisbach Verkaufsniederlassung Schliffenstraße 22

74653 Gaisbach Telefon (0 79 40) 15 25 55 Telefax (0 79 40) 15 45 55

Leipzig
Zum Bahnhof 20
04178 Leipzig/Rückmarsdorf
Telefon (03 41) 4 90 14-0
Telefox (03 41) 4 90 14 40

Wiirth Service-Container Am Airport 2000 Postfach 12 44 703104112 44 04029 Leipzig Telefon (03 41) 2 24 19 76 Telefax (03 41) 2 24 19 77 Funk (01 70) 6 33 70 73

Leonberg Hertichstraße 10

71229 Leonberg-Eltingen Telefon (0 71 52) 9 28 24-0 Telefax (0 71 52) 9 28 24 29

Ludwigsburg

Mörikestraße 28/1 71636 Ludwigsburg Telefon (0 71 41) 56 46 10 Telefax (0 71 41) 56 46 99 Lübeck

Taschenmacherstraße 10 23556 Lübeck (Roggenhorst-Nord) Telefon (04 51) 8 71 92-0 Telefax (04 51) 8 71 92 50

Magdeburg Silberbergweg 29 391 28 Magdeburg Telefon (03 91) 2 55 87-0 Telefax (03 91) 2 55 87 50

Mannheim Fraunhoferstraße 7 68309 Mannheim Telefon (06 21) 7 27 46-0 Telefax (06 21) 7 27 46 50 Minden

Ringstraße 49-51 32427 Minden Telefon (05 71) 82 97 68 60 Telefax (05 71) 3 98 38 53

Mönchengladbach Gewerbegebiet Engelbleck Borsigstraße 13 41066 Möchengladbach Telefon (0 21 61) 4 77 69-0 Telefox (0 21 61) 4 77 69 50 (08 00) 7 24 16 70

München

Am Lenzenfleck 2 85737 Ismaning Handwerk Metall: Telefon (0 89) 96 07 03 30 Telefax (0 89) 96 07 03 50

München 2 Ridlerstraße 65 80339 München Telefon (0 89) 43 19 72-0 Telefax (0 89) 43 19 72 50

Münster Harkortstraße 11

48163 Münster Telefon (02 51) 71 20 91 Telefax (02 51) 71 76 31 Neubrandenburg

Gerstenstraße 2 17034 Neubrandenburg Telefon (03 95) 4 30 48-0 Telefax (03 95) 4 30 48 50 Nordhausen

Freiherr-vom-Stein-Straße 32 99734 Nordhausen Telefon (0 36 31) 4 78 93-0 Telefax (0 36 31) 47 89 50

Nürnberg Nürnberg Lenkersheimer Straße 16 90431 Nürnberg Handwerk Metall: Telefon (09 11) 9 31 92-20 Telefax (09 11) 9 31 92-50

Offenburg Robert-Bosch-Straße 2 77656 Offenburg-Elgersweier Telefon (07 81) 9 69 84-0 Telefax (07 81) 9 69 84 50

Oldenburg Ammerländer Heerstaße 246 26129 Oldenburg Telefon (04 41) 7 20 16 Telefax (04 41) 77 74 61

Olpe

Industriegebiet Auf der Mark Glück-Auf-Weg 3 57482 Wenden-Gerlingen Telefon (0 27 62) 9 87 98 90 Telefax (0 27 62) 98 94 56 Osnabrück

Hettlicher Masch 12 49084 Osnabrück Telefon (05 41) 9 09 01-0 Telefax (05 41) 9 09 01 50 Paderborn

Frankfurter Weg 70-72 33106 Paderborn (Eröffnung ca. Nov. 2001) Passau

Regensburger Straße 14 94036 Passau Telefon (08 51) 9 56 62-0 Telefax (08 51) 9 56 62 50

Pforzheim

Gewerbegebiet Wilferdinger Höhe Rastatter Straße 36 75179 Pforzheim Telefon (0 72 31) 56 86 80 Telefax (0 72 31) 56 87 99 Potsdam

Am Verkehrshof 1 14478 Potsdam Telefon (03 31) 8 88 84-0 Telefax (03 31) 8 88 84 50 Regensburg

Franz-Hartl-Straße 4 93053 Regensburg Handwerk Metall: Telefon (09 41) 7 83 98 30 Telefax (09 41) 7 83 98 50

Reutlingen Reutingen Industriegebiet West Ferdinand-Lasalle-Straße 55 72770 Reutlingen Handwerk Metall: Telefon (0 71 21) 56 95 20 Telefax (0 71 21) 56 95 50 Rodgau

siehe bei Frankfurt/Main Rostock Gewerbegebiet Neu-Roggentiner Straße 4

18184 Roggentin Telefon (03 82 04) 6 16-0 Telefax (03 82 04) 6 16 50 Saarbrücken Im Rotfeld 21

Handwerk Holz/Bau Telefon (06 81) 9 48 65-10 Telefax (06 81) 9 48 65-50 Schwäbisch Hall

Industriagebiet Hessental-Ost Schmollerstraße 41 74523 Schwäbisch Hall Telefon (07 91) 4 07 23-0 Telefax (06 91) 4 07 23 50

Schwerin

Robert-Stock-Straße 6 19061 Schwerin Telefon (03 85) 6 46 71-0 Telefax (03 85) 6 46 71 50

Siegen (Kaan-Marienborn) (Kaan-Marienborn) Hauptstraße 84 57074 Siegen *Handwerk Metall:* Telefon (02 71) 6 60 49 80 Telefax (02 71) 6 60 49 20

Sinsheim In der Au 22 74889 Sinsheim (Eröffnung ca. Nov. 2001)

Stuttaart Kölner Straße 10 Hallschlag 70376 Stuttgart Handwerk Metall: Telefon (07 11) 9 55 73 20 Telefax (07 11) 9 55 73 50

Trier Ohmstraße 6-8

54292 Trier Telefon (06 51) 4 36 99-0 Telefax (06 51) 4 36 99 50 Ulm/Neu-Ulm Carl-Zeiss-Straße 3

89231 Neu-Ulm Telefon (07 31) 9 78 98-0 Telefax (07 31) 9 78 98 50

Urbach Schorndorfer Straße 22 73660 Urbach Telefon (0 71 81) 4 88 66-0 Telefax (0 71 81) 48 86 56

Villingen-Schwenningen Industriegebiet Vockenhausen Heinrich-Hertz-Straße 9 78052 VS-Villingen Telefon (0 77 21) 87 19-0 Telefax (0 77 21) 87 19 50

Weingarten/Ravensburg

Hähnlehofstraße 5 88250 Weingarten Telefon (07 51) 55 11 01 Telefax (07 51) 55 15 03

Wiesbaden

Hagenauer Straße 17-19 65203 Wiesbaden Handwerk Metall: Telefon (06 11) 1 86 97 20 Telefax (06 11) 1 86 97 50 Wuppertal

Industriegebiet Nächstebreck Nachstebreck Möddinghofe 21 42279 Wuppertal Holz/Bau: Telefon (02 02) 6 47 71-11 Telefax (02 02) 6 47 71 25

Würzburg Gewerbegebi Sandäcker 11 97076 Würzburg Telefon (09 31) 2 79 89-0 Telefax (09 31) 2 79 89 18